PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-051599

(43) Date of publication of application: 15.02.2002

(51)Int.CI.

0000 0/00

(21)Application number: 2000-231638

(71)Applicant: TAISEI CORP

(22)Date of filing:

31.07.2000

(72)Inventor: INOUE TAKAO

TACHIHARA ATSUSHI

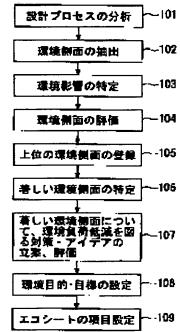
HARA TETSUO

(54) METHOD FOR MAKING CHECK LIST OF SELECTIVE SUPPORT FOR ENVIRONMENTAL **MEASURE**

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for making a check list of selective support for environmental measures by which the influence of activities on the environment can be analyzed more accurately and which is helpful to select and adopt important environmental measures without omission as much as possible.

SOLUTION: This method includes a step 101 of analyzing and subdividing a design process, a step 102 of extracting environmental side faces, and a step 103 of specifying the environmental influence on each environmental side face. The method also includes a step 104 of evaluating each environmental side face, a step 105 of selecting and registering a prescribed number of pieces (for example, ten pieces) of environmental side faces from the one having the highest appraised point, and a step 106 of specifying candidates for environmental side faces to which environmental measures to be found out by taking



environmental policies, etc., into consideration. In addition, the method also includes a step 107 of devising concrete measures and ideas for reducing the loads of environmental influences with respect to the significant environmental side faces and evaluating the fitness of the measures and ideas, a step 108 of setting environmental purposes and targets, and a step 109 of setting a concrete executing method by reflecting the method in ecological sheets.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

07.03.2002

[Date of sending the examiner's decision of

01.02.2005

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2002-51599 (P2002-51599A)

(43)公開日 平成14年2月15日(2002.2.15)

(51) Int.Cl.⁷ 分類不能 識別記号

FΙ

テーマコート*(参考)

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 9 頁)

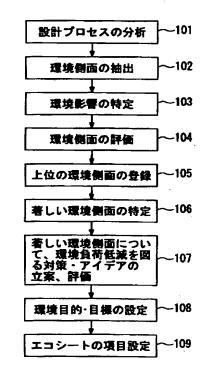
(21)出願番号	特顧2000-231638(P2000-231638)	(71)出顧人	000206211
			大成建設株式会社
(22)出顧日	平成12年7月31日(2000.7.31)		東京都新宿区西新宿一丁目25番1号
		(72)発明者	井上 隆夫
			東京都新宿区西新宿一丁目25番1号 大成
]	建設株式会社内
		(72)発明者	立原 敦
			東京都新宿区西新宿一丁目25番1号 大成
			建設株式会社内
•		(72)発明者	原哲夫
			東京都新宿区西新宿一丁目25番1号 大成
			建設株式会社内
		(74)代理人	100066980
			弁理士 森 哲也 (外2名)

(54) 【発明の名称】 環境対策選択支援チェックリストの作成方法

(57)【要約】

【課題】活動が環境に与える影響をより正確に分析でき、重要な環境対策を可能な限り漏らさず選択し採用するのに役立つ環境対策選択支援チェックリストを作成したい。

【解決手段】ステップ101で設計プロセスを分析、細分化し、ステップ102で環境側面を抽出し、ステップ103で各環境側面に対する環境影響を特定し、ステップ104の作業で各環境側面毎に評価を行う。そして、ステップ105で評価点の高い順に所定個数(例えば、10個)の環境側面を選出・登録し、ステップ106で環境方針等を考慮の上、後に環境対策を講じる環境側面の候補を著しい環境側面として特定し、ステップ107の作業で著しい環境側面について環境影響の負荷低減を図る具体的な対策・アイディアを立案し、その適合性を評価し、ステップ108で環境目的・環境目標を設定し、ステップ109で具体的な実施方法をエコシートに反映し設定する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 環境対策の選択を支援するためのチェックリストの作成方法であって、

活動毎に生じる現象を抽出し、それら現象に対する環境 影響項目を特定するとともに、前記各現象毎に評価を行 う環境影響評価ステップと、

少なくとも前記評価の結果に基づいて環境対策を講じる 現象の候補を選出する現象選出ステップと、

前記選出された現象について、環境影響の負荷低減を図る具体的な対策を立案し、それを評価する環境対策立案 10評価ステップと、

前記立案された対策並びにその評価結果に基づいて前記 チェックリストを作成するチェックリスト作成ステップ と、を備えたことを特徴とする環境対策選択支援チェッ クリストの作成方法。

【請求項2】 前記環境影響評価ステップでは、縦又は 横の一方に沿って前記現象を並べ、縦又は横の他方に沿って前記環境影響項目を並べてなる環境影響評価シート を利用する請求項1記載の環境対策選択支援チェックリ ストの作成方法。

【請求項3】 前記現象選出ステップでは、前記環境影響評価ステップにおける前記評価の高い順に所定個数の前記現象を選出する請求項1又は請求項2に記載の環境対策選択支援チェックリストの作成方法。

【請求項4】 前記現象選出ステップでは、前記評価の 高い順で選出された所定個数の前記現象を、さらに環境 方針に基づいて絞り込んで、前記現象を選出する請求項 3記載の環境対策選択支援チェックリストの作成方法。

【請求項5】 前記環境対策立案評価ステップでは、縦 又は横の一方に沿って前記立案された具体的な対策を並 べ、縦又は横の他方に沿って評価項目を並べてなる環境 負荷対策シートを利用して前記対策の評価を行う請求項 1乃至請求項4のいずれかに記載の環境対策選択支援チェックリストの作成方法。

【請求項6】 前記チェックリスト作成ステップでは、前記チェックリストに記載される前記対策を総括して環境目的を設定し、その設定された環境目的を前記チェックリストに記載する請求項1乃至請求項5のいずれかに記載の環境対策選択支援チェックリストの作成方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、環境対策を選択 する際に有効に利用できるチェックリストの作成方法に 関する。

[0002]

【従来の技術】近年、環境対策の重要性が叫ばれており、経済活動による自然環境への影響をできるだけ少なくすることが、企業に強く求められている。例えば、日本規格協会発行の「環境マネジメントシステムー仕様及び利用の手引」(JIS Q14001 平成8年10

月20日制定)というものも存在する。

【0003】 このような時代背景の下、各企業体においては、それぞれの活動が環境に与える影響を自ら予測し、それを限りなくゼロに近づけるために必要と思われる対策を講じるよう努力している。

[0004]

[0005]本発明は、このような現状に着目してなされたものであって、活動が環境に与える影響をできるだけ正確に分析でき、重要な環境対策を可能な限り漏らさず選択し採用するのに役立つ環境対策選択支援チェックリストの作成方法を提供することを目的としている。 [0006]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、請求項1に係る発明は、環境対策の選択を支援するためのチェックリストの作成方法であって、活動毎に生じる現象を抽出し、それら現象に対する環境影響項目を特定するとともに、前記各現象毎に評価を行う環境影響評価ステップと、少なくとも前記評価の結果に基づいて環境対策を講じる現象の候補を選出する現象選出ステップと、前記選出された現象について、環境影響の負荷低減を図る具体的な対策を立案し、それを評価する環境対策立案評価ステップと、前記立案された対策並びにその評価結果に基づいて前記チェックリストを作成するチェックリスト作成ステップと、を備えた。

[0007] 請求項2に係る発明は、上記請求項1に係る発明である環境対策選択支援チェックリストの作成方法において、前記環境影響評価ステップでは、縦又は横の一方に沿って前記環境影響項目を並べてなる環境影響評価シートを利用するようにした。また、請求項3に係る発明は、上記請求項1又は2に係る発明である環境対策選択支援チェックリストの作成方法において、前記現象選出ステップでは、前記環境影響評価ステップにおける前記評価の高い順に所定個数の前記現象を選出するようにした。

【0008】請求項4に係る発明は、上記請求項3に係る発明である環境対策選択支援チェックリストの作成方法において、前記現象選出ステップでは、前記評価の高い順で選出された所定個数の前記現象を、さらに環境方針に基づいて絞り込んで、前記現象を選出するようにした。そして、請求項5に係る発明は、上記請求項1~4に係る発明である環境対策選択支援チェックリストの作成方法において、前記環境対策立案評価ステップでは、縦又は横の一方に沿って前記立案された具体的な対策を並べ、縦又は横の他方に沿って評価項目を並べてなる環

20

境負荷対策シートを利用して前記対策の評価を行うよう **にした。**

【0009】さらに、請求項6に係る発明は、上記請求 項1~5に係る発明である環境対策選択支援チェックリ ストの作成方法において、前記チェックリスト作成ステ ップでは、前記チェックリストに記載される前記対策を 総括して環境目的を設定し、その設定された環境目的を 前記チェックリストに記載するようにした。

[0010]

Ģ

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 10 に基づいて説明する。図1は、本発明に係る環境対策選 択支援チェックリストの作成方法の一実施の形態を示す フローチャートであり、この実施の形態は、本発明を、 建築設計(大分類)に適用したものである。なお、建築 設計業には、設計、構造及び設備という中分類が存在 し、それら設計、構造及び設備のそれぞれに対して本発 明に係るチェックリストの作成方法が適用されるのであ るが、いずれの中分類も同様の手順でチェックリストが 作成されるため、以下の説明は設計について行い、構造 及び設備については説明を省略する。

【0011】即ち、本実施の形態におけるチェックリス トの作成方法は、先ず、ステップ101において、設計 プロセスを分析、細分化し、設計活動を抽出することか ら始まる。ととで、図2は、ステップ101で抽出され た設計活動を書き込んだ環境影響評価シート10の一例 を示す図である。この環境影響評価シート10の左上の 大分類の欄には「建築設計」、その下の中分類の欄には 「設計」とそれぞれ記載され、この環境影響評価シート 10が、建築設計業の「設計」に対応したものであると とが表現されている。図2の左上の大分類、中分類の下 には、設計活動と表示され、その下に、小分類、細分類 の欄が左右に分けて設けられている。

【0012】そして、ステップ101における設計活動 の抽出は、図2の小分類、細分類の欄に記入する項目の 抽出作業であって、との例では、小分類の欄に記入され る項目として、現地調査、敷地計画、配置計画、…、立 体計画が抽出され、さらに、細分類の欄に記入される項 目として、現地調査に対してはボーリング調査が、敷地 計画に対しては敷地形状計画が、配置計画に対しては建 物配置計画及び動線計画が、…、という具合にそれぞれ 40 抽出されている。

【0013】ステップ101の作業を終えたら、ステッ プ102に移行し、環境側面を抽出する。環境側面と は、ステップ101で抽出され細分類の欄に記入された それぞれの設計活動を、環境という側面から見ることに より、環境に影響を与えると思われる現象として表現さ れたものである。この環境側面が、本発明における「活 動毎に生じる現象」に対応する。

【0014】図2に示す環境影響評価シート10の例で

環境側面の欄が設けられており、環境側面として、細分 類のボーリング調査に対しては、泥水の発生、音の発 生、振動の発生という三つの現象が抽出され、細分類の 敷地形状計画に対しては、地形・自然環境の改変、生態 環境の改変、地下水の変化、掘削残土の発生、搬出入車 両の発生、地下水の排水の発生、雨水排水の改変、給排 水の改変という八つの現象が抽出されている。その他の 細分類の各項目についても、種々の環境側面が抽出され ている。

【0015】環境側面が抽出され環境影響評価シート1 0に記入されたら、ステップ103に移行し、今度は、 各環境側面に対する環境影響を特定する。このステップ 103における具体的な作業は、図2に示す環境影響評 **価シート10を利用して行われる。つまり、環境影響評** 価シート10には、縦方向に並べられた環境側面の欄に 対応するように、横方向に並べられた環境影響項目の欄 が設けられていて、環境影響項目として、地域環境、地 球環境、最終的な環境影響という中項目が設けられてい る。さらに、各中項目毎に、小項目が複数記載されてい る。例えば、地域環境という中項目に対しては、騒音、 振動、悪臭、地盤沈下、…、というような小項目が記載 され、地球環境という中項目に対しては、オゾン層破 壊、地球温暖化、酸性雨、…という小項目が記載され、 最終的な環境影響という中項目に対しては、資源の枯渇 と消費、人の健康への影響、生態系への影響という小項 目が記載されている。

【0016】そして、横方向に羅列された環境影響項目 の各小項目の下側に、縦方向に羅列された各環境側面の それぞれに対応するように枡目が設けられていて、各環 境側面毎に、その環境側面によって生じる可能性のある 環境影響項目について、対応する枡目に印を付すことに より、各環境側面に対する環境影響を特定する。図2に 示す環境影響評価シート10では、例えば、泥水の発生 という環境側面については、土壌汚染、水質汚染、地下 水変動、廃棄物増加、資源の枯渇と消費、人の健康への 影響、生態系への影響という七つの環境影響が特定され ている。

【0017】次いで、ステップ104の作業に移行し、 ステップ103の特定結果及び環境リスク評価基準に従 って、各環境側面毎に評価を行う。図2に示す環境影響 評価シート10では、環境影響項目の他に、加重評価A として、法的規制、発注者のニーズ、利害関係者という 項目が挙げられ、また、環境リスク評価として、B影響 の規模、C発生の確率、D影響の深刻度という項目が挙 げられていて、加重評価Aについては、その有無がチェ ックされ、B影響の規模、C発生の確率、D影響の深刻 度については点数が付されている。そして、加重評価A については一つのチェックを5点とした上で、それらA ~Dを合計した点数を、評価点という欄の「A+B+C は、細分類の右側に、縦方向に項目が並べられるように 50 + D」という欄に記入している。さらに、評価点に従っ

て順位を付け、その順位を、評価点という欄のスコア順位という欄に記入する。図2の環境影響評価シート10は、環境側面の一部のみを記載しているため、全ての順位は見えないが、小分類「平面計画」の「使用エネルギー量の変化」という環境側面と、小分類「立面計画」の「使用エネルギー量の変化」という環境側面と、小分類「断面計画」の「太陽光の変化」「使用エネルギー量の変化」という環境側面とが、それぞれ評価点24点で、順位が3となっている。

【0018】次いで、ステップ105の作業に移行し、ステップ104の作業で付けられた評価点の高い順に所定個数(例えば、10個)の環境側面を選出し、それら環境側面を登録する。そして、ステップ106の作業に移行し、例えば設計本部のような責任のある部署で設定された環境方針等を考慮の上、後に環境対策を講じる環境側面の候補をステップ105で登録された環境側面のうちから選出し、それら選出された環境側面を、著しい環境側面として特定する。

【0019】図3は、ステップ105、106の作業で利用される環境側面登録リスト20の一例を示す図であって、著しい環境側面の候補として、小分類「平面計画」の「使用エネルギー量の変化」や、小分類「立面計画」の「使用エネルギー量の変化」が記載されるとともに、それらの評価点の合計や順位が環境影響評価シート10から転記され、さらに、採否の判断結果(採用/持越)がチェックされている様子が示されている。この図3の例では、小分類「平面計画」の「使用エネルギー量の変化」という環境側面は、著しい環境側面として採用されているが、小分類「内装計画」の「カビ・ダニの発生」は「持越」となって著しい環境側面としては採用されているが、小分類「内装計画」の「カビ・ダニの発生」は「持越」となって著しい環境側面としては採用されていない。

[0020]次いで、ステップ107の作業に移行し、ステップ106で特定された著しい環境側面について、環境影響の負荷低減を図る具体的な対策・アイディアを立案し、その適合性を評価する。図4は、このステップ107の作業で利用される環境負荷対策シート30の一例を示す図であって、縦方向に沿って、「夏の日射負荷減に適した建物方位にする」「冬の日射取得に適した建物方位にする」というような立案された対策・アイディアが並べられ、横方向に沿って、「実績有」「実施可能」というような評価項目が並べられている。そして、具体的な対策・アイディアの評価結果が、判定理由・備考欄に記入されている。

[0021]次いで、ステップ108の作業に移行し、 ステップ107で立案された具体的な対策を総括し、例 えば設計本部のような責任のある部署で設定されたプロジェクトの環境方針との整合性を確認の上、環境目的・環境目標を設定し、さらに、ステップ109の作業に移行して、図4に示すような環境負荷対策シート30で採用された具体的な実施方法をエコシート(環境対策選択支援チェックリスト)に反映し、それを設定する。

【0022】図5は、上記のような手順で設定された環境対策選択支援チェックリストとしてのエコシート40の一例を示し、図6は、エコシート40の各項目のチェックや記入を済ませた一例を示している。ただし、これら図5、図6の例では、設計のみならず、構造及び設備の情報をも加味している。このように、本実施の形態の手順であれば、設計等の活動が環境に与える影響をより正確に分析でき、重要な環境対策を可能な限り漏らさず選択し採用するのに役立つエコシート(環境対策選択支援チェックリスト)を作成することができる。

【0023】 ことで、本実施の形態では、ステップ101~104の作業が環境影響評価ステップに対応し、ステップ105、106の作業が現象選出ステップに対応し、ステップ107の作業が環境対策立案評価ステップに対応し、ステップ109の作業がチェックリスト作成ステップに対応する。

[0024]

【発明の効果】以上説明したように、本発明に係る環境 対策選択支援チェックリストの作成方法によれば、活動 が環境に与える影響をより正確に分析でき、重要な環境 対策を可能な限り漏らさず選択し採用するのに役立つ環 境対策選択支援チェックリストを作成することができる という効果がある。

80 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態を示すフローチャートである。

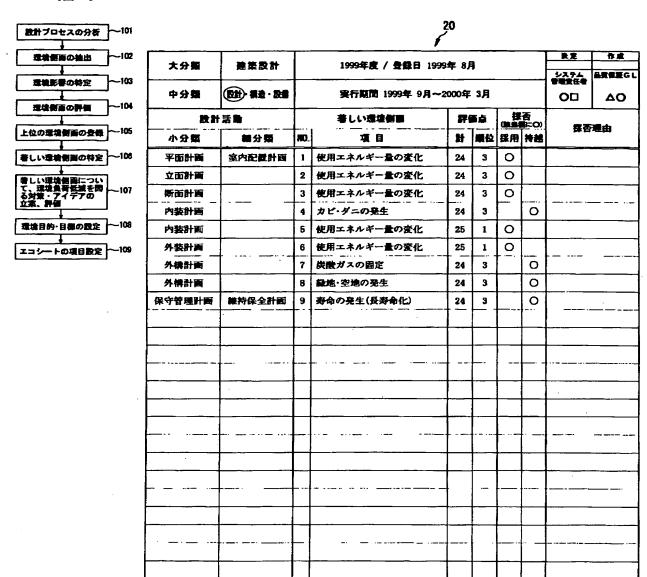
- 【図2】環境影響評価シートの一例を示す図である。
- 【図3】環境側面登録リストの一例を示す図である。
- [図4]環境負荷対策シートの一例を示す図である。
- 【図5】エコシートの一例を示す図である。
- 【図6】チェック済みのエコシートの一例を示す図である。

【符号の説明】

- 10 環境影響評価シート
- 20 環境側面登録リスト
- 30 環境負荷対策シート
- 40 エコシート(環境対策選択支援チェックリス
- **F**)

【図1】

【図3】



【図2】

	本意味を						1								-		l	-	1		•
-								2		1			f		+		F	ŀ	İ		T WELFA
E R	- li	単雄の第 /			系	3	21				#	# 20		最終的な		台灣环省	_	で 大 (本)	<u> </u>	Ī	
2	6 投	_			' [1					Ļ	4		ВС	٥	┝	3
小分類	相分類	恒寒聲音	数点	均量坑下 大氘污染 土壤污染	大東 大東 大東 大東 大東 大東	見 を と を と を と を と を と を と を と を と を と を	电波解音 点图波描程	美容太郎寺 成業物物が	自然環境領域 重内環境的統	長朝・略望定化 都市気候の変化 オゾン声破壊	地球温暖化	酸性用薬の減少、汚染・	野生生物物理媒介	後期の格理と消費人の観察への影響	生態素への影響法的規制	発法者のニーズ	型砂電電車 影像の監査	発生の神事	影響觀測板	女士日十七十日 スコア際位	9
	(申原)	泥水の発生	F	0	000	F		0	F	L	T	•	Ľ	O O	0	L	6	上	E	 	L
斯名喬州	大きっとが関係	音の発生	0	-			H		L	F		-		o	-	Ĺ	6	-	E	6	
	TIME / / IN	振動の発生	Ó	-				_	H		F		E	o	\vdash	Ĺ	0	-	Ξ	8	L
		地形・自然環境の改変			0	00			0	00	o	<u> </u>		000	00		0	4	20	22	
		生物環境の改変			Ĺ		E	_	0	F	-		0	0	0		0	-	10	22	
		地下水の変化		0	0				0	F		-	L	0	0		0	~	9	2	
10年表字田	司本学院学書	糖削残士の発生		-	Н				0					00	0		0	9	6	2	
Į			000	O						0	ŏ	0	Ľ	000	0		0	2	40	11	
		地下木の排木の発生		0	0				0	H				00	C		3	3	3	6	
	_	雨木群木の改成	-	4	Ö			-	o.			-		00	00		0	3	2	12	
				-				O		H		_	2	0	00		_	2 6	2	14	
	111日本の日本		00			0			OO		-		H	00	00		-0	3	3	11	
記載中国		П	000	0		000	000			00	-			00	00		0 3	*	4	12	
	多條件画	の変化	000	0			Н	F	0	0	ŏ	Ö	۲	000	0		20	2	5	11	
1	日本女体を他	眺望の変化					Ц		Ħ	0	П		H	O	Н	0	0	*	3	20	
外部学園		日版、日陰の発生		-	\exists	0				0	0	\dashv	7	000	00		ဗ	7	ю	22	
	類と配質中国	使用エネルギー量の変化		-					o	힉	o			000	00	0	-	4 8	5	24 3	9
	長田宇宣	周辺表観の変化		-				-:		0	-			Ö	Н		4	4	9	18	
立面作画	後羊屋	太陽光の変化	_	-		0			ō	0	Ö	-	_	000	C	0	-	4 4	9	18	
		使用エネルギー量の変化		Ŀ			L		o	Е	0			00.0		0	-	9 \$	9	24 3	E
	空間計画	地下空間の発生	Ō		ō		E		ō	F	-	ŀ		ŏ	0	0	-	4	5	ន	
連合語彙		太陽光の変化		<u> </u>		0		F				.		00	00	0	*	9	9	24.3	
1	און די יוענון	太陽熱の変化		-					0	П		-		Ö	0		3	2	9	20	
		使用エネルギー量の変化	-			Н			0	H	O		2	000	olo	0	*	9	2	24 3	
		周辺景観の変化					\exists			0		-	H	ō	Н		0	7	19	8	
女体計画	毛屬化学医		00			0						-		ŏ	o		0	ه ان	2	91	
		一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・一・	_		_		Č		L				_	C	_		•				

【図4】

			_) · i ·			_	-	_		-	-	n :	,	_			_	_	_	_			_	_	_	-	- 作成
大分類	建集教計			LF.											3.8						_	_	支			_	#			即加田	
中分類	(22) 報道 ・			A 発注者のニーズ		В	С	D		z	夹	実	ᆚ	치	中	ψ	Į,	3	ے ٔ	兹	R	Ħ	短	ф.	E.	I		E	¥	システム	AREL GL
小分類	平面計画	i - 1	ŧ		=		•	E	밤	킂	7	Ë	퀴	Ē	4	ţ	楚		집	칪	박	7	77	層		Πŧ	事種案	¥	습	00	ΔQ
を は	室内配價計	HE	2	Œ	2	Ŧ	£	▆	7	ź	~	Ē	낈	١,	~	•	3	š	7	ä	ò	Ť	ţ	흑	1		×	B	定		
- 1000	MO . 1		Į.	9	2	9	9	茶缸	C	む	2	$\hat{\mathbf{A}}$	7				Ħ		구	볐		모	2	불	- 1	Œ		Â			
			٠.		-		*	È	ò		3	골	쥘				ð	ž	É	B	ď	ť	出来	킕		Ť					
		-a.		닍	1	- 1			H		3	홈	퓝	1			黄	7	交	戛	-	낯	ě	٦							
使用工	ネルギー量の習	L							_	-		Æ		1				ž			ŭ			1							
		_	0		o	4	5	5	24	3			\geq	-										oxed							
10.	対策·	アイデ	7	\$ 1	Į							8·	項	T!	扶皇	ij	٥١	A E		Oŧ	2	H,	8	6#	#=	Ħ.	61	ð		判定理	自一體考
1 夏の	日射負荷線に資							5			O	Ϊ	Ĭ	잉			_						O O	-1	_]		Ц	_	Õ		
	日射取得に適し			万位	<u>ات</u>	† {	<u>5</u>			_	0	Ц	1	익	닞	_	L	Н	Н	닑	4		00	Н	_	Н	Н	L	0	20.00	75.51
	の部屋を南向き の部屋の日風も		_	<u>. </u>		_	_			_	Н	\vdash	읭	\dashv	읭	-	\vdash	Н	Н	읭	\dashv	Н		Н	-	Η.	\vdash	00	Н	現実的	でない
	及ける			J			•••				o			ō	H	-	┢	-	ō	۲			ö	-+	- 1		ō	_	ö	262503	
	を設ける		_	_			_			-	ŏ	П	┪		o			П	ŏ				Ö				Ō	L	Ö		
7 KN	コニーを設ける	5	_								0			0					0				0			Ľ	0		0		
	通風に適した難		_		_						Ц	ō		힞	Ц		Ц	Н	Ц	Ц		Ш	Ŏ	Н	_	Ш	Ц	L	Ŏ		
	防風に適した難					<u>.</u> _					Н	0	o	잋				-		Н	_	_	00	\vdash	-	Ш		-	잋		
	換気を考慮した り口を風上にし		71	<u> </u>	7	9		٠.			Н	o	쒸	띡	o	_	-	٠. ٠	-	-	_	Н	씽	Н	- }	ŀ		o	۲	11.1840	<u> </u>
	に適した出入り		7.0	PIZ.	+	<u>5</u>					Н	×	o	허	M	_	Н	Н	Н	Н		Н	Ю	H		Н	Н	۲	О	and the second	*11 = EA;
	室を設ける				Ť	_				_	O	П		ŏ			Г	Г	O O			П	O				O		O		
	ドアを設ける					_	_				O				О			L,					0	Ш	_		Ō		0		
	ドア(サッシュ)にする	5_							_	0	Ш	\dashv		0		L	L	0	Ш	_	_	0	Н	_	L	Ö	L	30		
	ドア <u>にする</u> な平面形状にす	- 2 /8	-	<u></u>	<u>.</u>	_		ς-			0 0			익	ō	- }	1		0	·			O O	ŀ·ŀ		┝╌	Ō	├ −	00		
	は千回ル 仏にする ルコアにする	0 U	.51	, L	4.			_		_	ö	-	\dashv	┪	ŏ		\vdash	Н	Н	-		H	ŏ	H	-	H	H	Н	ŏ		
	ドコアにする										Ö	Η	_		Ħ	o	Г		П				Õ	П				-	ō		
20 土、	「教を設け屋上	算化寸	ö				_				0		\Box		Ó	_		Ö					0		_		0	L	0		
21 最も	経済的な冷暖月	男を選択	₹-	トる						_	o	Ц	_	의		_	L	0	0			L	0	Ш	_	L	L	0	_	設備的に	配置する
			_				٠.	- -			Н	\vdash \mid			Н		ļ		H	-	<u> </u>	-	Н	⊢∔	- }	l		-	\vdash		
+											Н	Н	\vdash	-	H		┝╌	۱	\vdash	Н	H	H	-	${\mathbb H}$	-	\vdash	╁	\vdash	\vdash	 -	
+-	·				_						H		\vdash	ᅥ			Г	П	Н	H	-		Т	H		T	T	!-	Г	t	
			_		_	_	_																				E	• •			
					_								Ц	\Box	Ц			L	Щ	Ш		\Box	Ш	Ц		L	L	L	-		
			_						-		Н	۱	\dashv		H	- '	_	١	⊦∤			-	 	⊢		- -		١.	ļ		
			_							-	Н	Н	\dashv	-	\vdash		\vdash	Η,	Н	Н	-	Н	Н	Н	_	-	╁	-	\vdash	-	
	 (等の検討につ	117 =		L ==	-	~	. -	-	٠	7	لـــا 1971 -	CA-		<u>ا۔</u>	البا داون	_	Ц.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		_	٦	_	<u> </u>		-	Ь-	_		_		
ガ京学を	「中の使行につ ことを考える 」・廃棄等の低減	. (7	51	り	7	いり	5	54	ビン	今	グレ	. ŧ	썱	(1)	m,									三つ	_	٠.	20	8 +			
																							B.	D 0.	ì	ы	2				
	ン代替>所謂	>再科	用	>3	H	旡		σ.	漫	Æ	Q (Zζ	77		٥.						3	持	자	用で	3	é		ij	Dia N	l IR	
EVAB.	AT 28 lly Visable :	Annlia	•+	ine		F 9	-		Ave		.	. 1	act.		٠l٠						5		畫	帕毛	÷	11	à.	ť.	ĠB	18 1	
	20119 VIBOIE 。 2行可能な最前) 2 ■σ				ŀ	*	主張少さり	る数計

【図5】

2) (H)		プロジェクト名称		79	計画学館 T 月 日 T L	計画規模学記	-	作成者	22
						7L	,,,			
	ロジ段計	ェクトの理	計目標					-		
1										
1	段者									
	橔	H项目	対策項目	具体的实施方法	21 100	評点		评価		
F	##3 序 >		1:水型線 (水電車製金) 2:風電線 (油風-防風)	■ボーリング b 南水浸透 c 端水データ調査 d その他(■ 風肉/風速調査 b 知道 c その他()	0					
- 1	性域の意	自然環境(調査項目)	(通風・防風) 3:接触環境 (施の保全・活用)	cその他() a 課地分析 b その他()	0					
					Ļ	₽				
	ı		1:日曜による動物 方位等の最適化 2:風による動物 方位等の最適化	a 翌期日射疫荷根據 b 冬季日射取得 c その他(a 更製運動 b 冬季助業 c 出入り口の配置	100	\vdash				
	В	配信·查集·音乐	方位等の整備化 3:適切な平面形状 (個個比)	a 夏知道説 も 4年功能 c 出入 リロの配置 d 自然表写 d その他(a l: 1 前後 l: 2 前後 こその他()	6	<u> </u>				
ı	敷		4:通切な コア配配計画	ッダブルコア bサイドコア oその他(配を廃之語に記載する)	0	1 1				
	地計									
			1:義の集全・活用	a防風 b 日射調整 c 置り至し防止 d その他()	0			<u>.</u>		
		ランドスケーブ	2:本福理保全	a 透水性酸酸 b 陽本貯留 c 自然表土 d その他(<u> </u>	 				
				▲ 外面像 b 内面像	l응	+				
		外壁計画	1:外壁の新色 2:新色柱以外に	●外面像 b 内面像 c その他() e ダブルスキン b 整面弾化	10	+				
			よる新聞 3:付加約工夫	なその他(●部分地下理数 b 出入り口店里登 なその他(tō	 				—
	С									
レ ド	土		1:回復の新勤	a外販的 b穴販的 cその他() - 脚上射化 b屋上駅水 c二重量板 dその他()	0					
	<u> </u>	医梭針面	2:新路材以外に よる屋根の新路	a屋上部化 b屋上東水 c二章重復 dその他()	0	11				
•	根	***************************************	3:付卸的工夫	■ 庭射療剤 b二量天井 こその他()	<u> </u>					
			1:宣商標準 (全外等に対する)	■1/3程度 b1/2程度	0	\vdash \dashv				
۱	Ħ	静口計画	(全外撃に対する) 2:富性能ガラス	s 1/3程度 b 1/2程度 c その他(ポプガラス b 整板(反)ガラス c 多電ガラ ス d その他(10					
			3:日計准備	a産/ルーパー b外ブラインド cその他()	0					
١			4:気密性等	aを/ルーパー 6外プラインド *全の像(・気密サッシュ b風跡電/回転廊 c 自動ド アー d その他(0					
			1・経費に支配を		1	├				
		***	1:通貨に有効な 平面・販売計画 2:通風に有効な	■語切な運具間口配度 b 連旦に有効な断部 ○その他 ・ 表別で b 復興戸宮 c 通風ガラリ o その他 (0			·- -	<u> </u>	. —
1		室内逼风計画	2:道風に有効な 開展	d その他()	15	+ +				_
	D		1:極土に有効な 平面・新面計画	●連切な様先を配置 6様先に有効な新術、	0	 	_			
	内部計	室内探光計画	学者・新伯打選 2:保光に有効な 歴典	●適切な原先変配置 b 課光に有効な新商 c その他(・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0	†				
	#									
		その他	1:通風・接発に 有効なデザイン	a 吹き抜け b 光線 c アトリウム d その他()	0	\Box				
<u>:</u>		級 <			<u> </u>	ᆜᆜ	•			
: tii	Xt L	〕免注者 [A 黄管理Gr 口企画推進部 口						

【図6】

計值計点承認 第四月 直接 22129 プロジェクト名称 떕 --○○学園△△町校舎新築工事 01-23456-789 (OA) \bigcirc $Q\Delta$ **B**9 Δ٥ プロジェクトの環境日標 設計通風や自然光を取り入れ、自然環境に配慮した学校を要素則る。 構造 プレキャスト化工法による工郷短縮と木製型枠の使用削減を図る 設備 機械冷房を最小限とし、積極的に自然エネルギーの有効利用を取り入れる。 公司 再位 辞备 対策項目 具体的实施方法 検針項目 0 5 が特性の把握し 0 5 自然環境(調査項目) 0 4 調査範囲が当初計画より着小された 0 十分に取れない容量が出来た 4 0 通風面で智念を重視し、反映できた 5 Ø 低層で考えるため、外壁面積は大きくなる BR 建氯 В o 建物性格上コア的にならないが窓面を考慮 重绝計画 ●新聞会日前間から無り返し歌曲 はその概じ 1: 舞の景全・活用 0 0 5 ランドスケーブ 2:水極遺標金 a 総形の高低差利用と最小程度増め立て O 5 プロジェクトの特性を生かした対策 3:生態系の保全 ■ 対断数 内部の ■ 外断数 内部の ■ 子の他 ■ ダブルスキン 5 豊面様化 こ その他 ■ 移分手で建設を出入り口防星 こ その他 0 1:外帶の新額 Б 2: 新製料 ロ外による能量 ø プレキャスト版保用予定のため単純新画にする 外數計画 3. 付加的工夫 0 0 必要性が失われ、検討しなかった C ネルギー 1: 厳報の場面 の外部域 (内容的) できない (大の後) できない (大の後) できない (大の後) できない (大の後) できない (大の後) できない (大の後) (大 外壁・ О 5 Ø 発性者の意向で屋上は設けない 屋根計画 長 0 発注者希望色になり反射物料配慮不能 ■ 1/2を取ら 1/2を放 ・ 子の場 ・ イガラスト (図 ガラス c 多質が ズ マナの値 ・ 直/ルーパー) 外ブラインド ・ で 取起 ・ 気きサッシュト 国政宣/日本版 ・ 日本 F アーサイの他(第ロ計画 1:室面推準 (金外壁に対する) 0 検討したが連成できなかった 2:高性量ガラス 0 コスト面で却下、ガラス厚を増して妥協 0 5 開口計画 3:日制道量 0 2 . コスト削減のため概念 4: 気密性等 金通りな基項間口配配を通過に有効な断例 ○子の数(・服用のト機関月度 ○通風ガラリ で表現した。 ・である。) 1:基単に有効な 平面・原面計算 2:通単に有効な 単異 0 環境目標通りに十分配慮できた 0 5 D 0 是注者の大きな難特に反映できた ・ハイサッシュのトップライDc可能を dその他 室内探光計画 0 有効性は理解いただいたがメンテ面で中止

> 道風・優美に (4 吹き独介 6 光道 c アトリウム 有効なデザイン d その他 (

> > 口品質管理Gr

配布日:2000年7月15日

配布先 口免注省

配布約.:123

口営業

0 4

o

日企画推進部

ボリュームとして当初より小規模となった

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

beleets in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.